

Interacciones medicamentosas: Si bien no se observa efecto hipokalemico, el uso concomitante de diuréticos, glucocorticoides y xantinas puede acelerar su aparición. El uso simultáneo de fenotiazinas, antihistamínicos y quinidina puede acelerar la aparición de una arritmia ventricular. Las drogas simpaticomiméticas pueden potenciar los efectos colaterales de

ARTEROL® y los beta bloqueantes pueden inhibir su acción terapéutica.

Presentación: Vial (x 2) con polvo para reconstituir. Vial (x 2) con solución diluyente. Jeringa y aguja (x 2).

Venta bajo receta archivada.

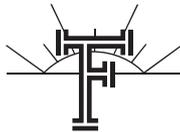
Para México: Su venta requiere receta médica cuantificada. Para uso exclusivo del médico veterinario.

Información técnica detallada se encuentra a disposición del cuerpo Veterinario.

Este es un medicamento con INVESTIGACION ORIGINAL de Laboratorio FUNDACION.
Es el primer desarrollo del principio activo en Medicina Veterinaria.

Elaborado por:
LABORATORIO FUNDACION
Avelino Díaz 2535 (1406)- Bs Aires
Argentina- Tel/Fax: 54-11-4633-2794
e-mail: info@labfundacion.com.ar
www.laboratoriodfundacion.com

SENASA
Cert. Nº 01-258
Est. Elab. Nº 7112
D.T.: M.V. LADAGA, G.



U.Reer:11-2016

ARTEROL® Laboratorio FUNDACION
(Fumarato Dihidrato de Eformoterol)

INYECTABLE

USO EN MEDICINA VETERINARIA

Industria Argentina

Composición: Vial con polvo estéril. Contiene Fumarato Dihidrato de Eformoterol 0.04 mg. Excipiente c.s.p.100 mg. Vial con solución diluyente.

Acción terapéutica: **ARTEROL®** se caracteriza por ser un potente broncodilatador con efecto vasculoactivo sobre el pequeño circuito (área pulmonar) de acción prolongada.

Indicaciones: Se encuentra indicado en:

A) Las afecciones bronquiales que lleven consigo un proceso obstructivo reversible. Ello involucra, por ejemplo, la bronquitis crónica, bronquiolitis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), con o sin enfisema pulmonar. Su efecto, además, implica un aumento del barrido bronquial (clearance mucociliar) y fuerte inhibición de la liberación de los productos de la inflamación (histamina). Este último factor es de gran importancia en los equinos esta bulados sometidos a diversos alérgenos.

B) Es óptimo en la terapia pre ejercicio, mejorando el rendimiento por una adecuada oxigenación. Se puede apreciar una pronta restitución de los parámetros fisiológicos (frecuencia cardíaca, respiratoria y presión arterial) a los 40 minutos post ejercicio. Es notorio el efecto de disminución de la frecuencia y aumento de la profundidad respiratoria, resultado de la mejora en la oxigenación.

C) En la hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio (HPIE) provoca un aumento de la hematosis (intercambio de O₂) por broncodilatación y aumento de la perfusión por vasodilatación. Esta acción vasculoactiva, anexada a la restitución del endotelio dañado y a la disminución de la permeabilidad microvascular única de **ARTEROL®**, redonda clínicamente en una notoria disminución del sangrado, ya sea endoscópico o manifiesto (epistaxis).

Vías de administración: Intramuscular en un solo punto de inoculación. No debe suministrarse vía endovenosa, inhalatoria e intratraqueal.

Posología: **ARTEROL®** se prepara con la totalidad de la solución diluyente, inyectándola en el vial que contiene el polvo. Se agita para formar la solución. Una vez reconstituida, la solución no se puede conservar. La dosis depende del tipo de afección y de la gravedad del cuadro. Como orientativas pueden considerarse las siguientes posologías:

1) 1 a 2 viales (0.040 a 0.080 mg totales) en animales de 300 a 600 kg (en el caso de uso de dos viales, se aconseja cargarlos en la misma jeringa para ser suministrados en una sola aplicación).

2) ½ a 1 vial (0.020 a 0.040 mg totales) en animales de menos de 300 kg y en potrillos.

Se ha determinado una duración de la acción clínica de **ARTEROL®** en el equino por espacio mayor a 10 horas, lo que permite, en caso de repetición de dosis o tratamiento sostenido, una aplicación cada 12 h.

La duración de los tratamientos queda a criterio del profesional actuante, pero se puede considerar:

A) En cuadros broncopulmonares obstructivos (ej. bronquitis o bronquiolitis) para favorecer la ventilación y mejorar la hematosis, mantener una dosis cada 12 h (½ a 1 vial según peso), hasta la recuperación de los signos. Es aconsejable en caso de sospecha de infección bacteriana incorporar la terapéutica adicionando un antibiótico.

B) En patologías crónicas (ej. bronquitis crónica, EPOC) y en cuadros leves a medianos de la HPIE (visión endoscópica hasta dos cruces) se puede hacer un tratamiento previo a la actividad física (1 vial por tratarse en general de animales adultos de más de 300 kg) para aumentar la funcionalidad pulmonar y reducir el sangrado.

En extensos estudios llevados a cabo por Laboratorio FUNDACION sobre PSC en training, se pudo determinar que el tiempo óptimo de suministro es de dos horas previas al ejercicio.

C) Si la patología hemorrágica es severa (tres cruces o sangrado exterior manifiesto) es aconsejable mantener un tratamiento sostenido (2 viales) cada 12 h, durante 5 días como mínimo, dejando al animal en reposo. Posterior-

mente se reanuda la actividad en forma progresiva, manteniendo el tratamiento con una aplicación 2 h antes del ejercicio, como se mencionó en el punto B. Se pudo determinar en los ensayos una significancia clínica en la aparición de sudoración puntual en el lugar de la inoculación. Podría valorarse como intensidad de respuesta clínica y de ajuste de dosis, ya que se observó una posible relación entre ausencia de la misma y reducción de la eficacia.

Efectos colaterales: **ARTEROL®** posee un adecuado margen terapéutico; con las pruebas clínicas se observó en orden de frecuencia: **sudoración puntual en el lugar de la inoculación, que puede extenderse hacia cuello y fosa inguinal y, menos frecuentemente, al resto del tronco;** temblor muscular (poco frecuente), salpullido (poco frecuente), bosteo, nerviosismo, relajación de verga (muy poco frecuente). En estudios de toxicidad a dosis máxima y sobredosis, llevados a cabo por Laboratorio FUNDACION en equinos mestizos y PSC, no se apreciaron signos severos. No se produjeron cambios en el potasio, hepatograma, enzimas musculares, urea, creatinina, ni en los valores hemáticos. Sólo se pudo observar una notoria hiperglucemia evidenciada entre la primera y las 8 horas post inoculación, superando los valores máximos de 110 mg %.

No se determinó la presencia de los siguientes signos, detectados en animales de experimentación: broncoespasmo paradójico (ya que su aparición es por vía inhalatoria u oral), irritación conjuntival y/o palpebral, hipokalemia.

Contraindicaciones y precauciones: A pesar de no mostrar cambios en los parámetros cardiovasculares y de no provocar descensos en el potasio sanguíneo debe tenerse especial cuidado si se sospecha de animales con un compromiso cardíaco (arritmia, bloqueos de tercer grado). En animales parturientos, puede inhibir el trabajo de parto.

Restricciones de uso: Los animales tratados con **ARTEROL®** no deben ser destinados a consumo humano.